



Белорусский государственный университет



МЕХАНИКО-  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАММА

Международной научно-практической  
КОНФЕРЕНЦИИ

**«ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И  
ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ»,**

приуроченной к 65-летию механико-математического  
факультета

*26-27 апреля 2023*

Минск

2023

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель:*

[Босяков Сергей Михайлович](#), декан механико-математического факультета

Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор (Беларусь)

### *Заместители председателя:*

[Абламейко Сергей Владимирович](#), академик НАН Беларуси, доктор технических наук, Белорусский государственный университет (Беларусь)

[Бровка Наталья Владимировна](#), доктор педагогических наук, профессор, Белорусский государственный университет (Беларусь)

### *Члены программного комитета:*

[Босова Людмила Леонидовна](#), доктор педагогических наук, доцент, член корреспондент Российской академии образования, Московский педагогический государственный университет (Россия)

[Волков Василий Михайлович](#), доктор физико-математических наук, профессор, Белорусский государственный университет (Беларусь)

[Гриншкун Вадим Валерьевич](#), доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, Московский городской педагогический университет (Россия)

[Ди Шуньин \(Ji Shunying\)](#), профессор, директор Совместного института Даляньского политехнического университета и Белорусского государственного университета, Даляньский политехнический университет, г. Далянь (Китай)

[Журавков Михаил Анатольевич](#), доктор физико-математических наук, профессор, Белорусский государственный университет (Беларусь)

[Носков Михаил Валерьянович](#), доктор физико-математических наук, профессор, Сибирский федеральный университет (Россия)

[Орлович Юрий Леонидович](#), декан факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент (Беларусь)

[Уваров Александр Юрьевич](#), доктор педагогических наук, профессор, Высшая школа экономики (Россия)

[Юй Гуанбинь](#), профессор, Школа инженерной мехатроники, Харбинский политехнический университет (Китай)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

*Белорусский государственный университет*

### *Председатель:*

[Бровка Наталья Владимировна](#), доктор педагогических наук, профессор

### *Заместители председателя:*

[Казаченок Виктор Владимирович](#), доктор педагогических наук, профессор

[Медведев Дмитрий Георгиевич](#), доктор педагогических наук, доцент

### *Члены организационного комитета:*

[Василевич Михаил Николаевич](#), кандидат физико-математических наук, доцент

[Голубева Лариса Леонидовна](#), кандидат физико-математических наук, доцент

[Дик Татьяна Алексеевна](#), доктор физико-математических наук

[Мармыш Денис Евгеньевич](#), кандидат физико-математических наук, доцент

[Самаль Сергей Александрович](#), доктор экономических наук, профессор

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

УО «Белорусский государственный университет»

Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4

## ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

Официальными языками конференции являются русский и английский. Одновременный перевод докладов, предоставляемых на других языках, проводиться не будет. Публикация работ в материалах конференции осуществляется на языке представленного доклада.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**Открытие конференции** 26 апреля 2023г., 10:00 – 10:10

**Пленарное заседание** 26 апреля 2023г., 10:10 – 14:00

**Заседания секций** 26 апреля 15:00 – 17:00

27 апреля 10:30 – 12:30

**Заключительное заседание** 27 апреля 13:00 – 14:30

### 26 апреля, среда. Открытие конференции

*В программе указано местное время (Минск, GMT+3)*

09:00 – 10:00 **Регистрация участников** (пр. Независимости, 4 (географический корпус БГУ))

10:00 – 10:10 **Открытие конференции**

### Пленарное заседание

*Ауд. 312, географический корпус БГУ*

10:10 – 10:30 **Абламейко С.В.<sup>1</sup>, Журавков М.А.<sup>2</sup> О ПРЕПОДАВАНИИ НАПРАВЛЕНИЯ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ» В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

<sup>1</sup>Академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор

<sup>2</sup>Доктор физико-математических наук, профессор

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

10:30 – 10:50 **Guo Shuhong (Го Шухун). УСПЕШНАЯ РАБОТА СОВМЕСТНОГО ИНСТИТУТА ДАЛЯНЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО И БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТОВ (СИДБ): ОПЫТ И ВЫЗОВЫ**

*Заместитель директора СИДБ*

*Даляньский политехнический университет, Далянь, Китай*

10:50 – 11:10 **Босова Л.Л. ШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА» КАК ОСНОВА ВЫСШЕГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Профессор, доктор педагогических наук, член-корреспондент РАО,*

*Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия*

11:10 – 11:30 **Носков М.В.<sup>1</sup>, Вайнштейн Ю.В.<sup>2</sup>, Кустицкая Т.А.<sup>3</sup> РАННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РИСКА АКАДЕМИЧЕСКОЙ НЕУСПЕШНОСТИ В ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

<sup>1</sup>Доктор физико-математических наук, профессор

<sup>2</sup>Доктор педагогических наук, доцент

<sup>3</sup>Кандидат физико-математических наук

*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

11:30 – 11:50 **Михасев Г.И. НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ В МОДЕЛИРОВАНИИ**

	<p>ОДНО- И ДВУМЕРНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</p> <p><i>Доктор физико-математических наук, профессор, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
11:50 – 12:25	<b>Кофе-брейк</b>
12:30 – 12:50	<p><b>Шейнов В.П.<sup>1</sup>, Девецын А.С.<sup>2</sup> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ</b></p> <p><sup>1</sup><i>Доктор социологических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, Республиканский институт высшей школы, Минск, Беларусь</i></p> <p><sup>2</sup><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
12:50 – 13:10	<p><b>Голубева Л.Л.<sup>1</sup>, Громак В.И.<sup>2</sup>, Малевич А. Э.<sup>3</sup>, Щеглова Н. Л.<sup>4</sup></b></p> <p><b>25-ЛЕТИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ»: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b></p> <p><sup>1,3,4</sup><i>Кандидат физико-математических наук, доцент</i></p> <p><sup>2</sup><i>Доктор физико-математических наук, профессор</i></p> <p><i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i></p>
13:10 – 13:30 (онлайн)	<p><b>Худенко В.Н.<sup>1</sup>, Ровба Е.А.<sup>2</sup> ОБ ОПЫТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН</b></p> <p><sup>1</sup><i>Кандидат физико-математических наук, доцент, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Доктор физико-математических наук, профессор, Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь</i></p>
13:30 – 13:50	<p><b>Корзюк В.И.<sup>1</sup>, Рудько Я.В.<sup>2</sup> ОБ ОТСУТСТВИИ И НЕЕДИНСТВЕННОСТИ КЛАССИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СМЕШАННЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ТЕЛЕГРАФНОГО УРАВНЕНИЯ С НЕЛИНЕЙНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ</b></p> <p><sup>1</sup><i>Академик НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт математики НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>
14:00 – 15:00	<b>Обед</b>
15:00 – 17:00	<b>Работа секций</b>

**Секция 1**  
**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ МЕХАНИКО-  
МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В ЦИФРОВОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ВУЗА**

**Председатель:** зав. кафедрой теории функций, профессор **Н.В. Бровка**

**Секретарь:** старший преподаватель кафедры теории функций **А.П. Карпова**

**26 апреля 15:00 – 17:00**

**Ауд. 409, главный корпус БГУ**

1. **Вярьвильская О.Н., Медведев Д.Г.** БГУ, Минск, Беларусь  
О СПЕЦИФИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ НА МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
2. **Зенько С.И.** БГПУ им. М. Танка, Минск, Беларусь  
ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ИНФОРМАТИКЕ СТУДЕНТОВ-ПЕДАГОГОВ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БГУ НА ОСНОВЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНО-СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОДХОДА
3. **Лизунков В. Г., Полицинская Е. В.** ЮТИ ТПУ, Юрга, Россия  
НЕЙРОПЕДАГОГИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ МАТЕМАТИКЕ
4. **Полицинская Е. В., Лизунков В. Г.** ЮТИ ТПУ, Юрга, Россия  
НАПРАВЛЕННОСТЬ ЛИЧНОСТИ И НЕЙРОДИДАКТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА
5. **Радыно Н. Я.** БГУ, Минск, Беларусь  
О СВОЙСТВАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ПРОИСХОЖДЕНИИ НЕКОТОРЫХ БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ В МАТЕМАТИКЕ
6. **Расолько Г.А., Кремень Ю.А., Кремень Е.В.** БГУ, Минск, Беларусь  
О ПРАКТИКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКМ MATHCAD В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ
7. **Скафа Е.И.** ДГУ, Донецк, Россия  
ИННОВАЦИИ В ЛЕКЦИОННО-ПРАКТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ: ДАНЬ МОДЕ ИЛИ ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ?
8. **Бровка Н.В., Бадак Б. А.** БГУ, Минск, Беларусь  
О РАЗВИТИИ МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ МАТЕМАТИКЕ
9. **Белько И. В., Криштанович Е. А.** БГАТУ, Минск, Беларусь  
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ROC-АНАЛИЗ УРОВНЯ ОЦЕНКИ ПО МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ БГАТУ
10. **Бровка Н.В., Ненартович М.В.** БГУ, Минск, ГУО СШ №17 г. Лиды, Лида, Беларусь  
К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ ВИДОВ НАГЛЯДНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБУЧЕНИИ УЧАЩИХСЯ АЛГЕБРЕ

**27 апреля 10:30 – 12:30**

**Ауд. 412, главный корпус БГУ**

11. **Булдык Г. М.** БГАС, Минск, Беларусь  
РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА СРЕДСТВАМИ МАТЕМАТИКИ
12. **Василевич М.А. Коваленко Н.С., Щерба С.Ю.** БГУ, Минск, Беларусь  
О ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ХИМИКОВ

13. *Власов Д.А. РЭУ им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия*  
СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ НОВОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ»
14. *Воньярская А.Г., Карпова А.П. БГУ, Минск, Беларусь*  
ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
15. *Евсеева Е.Г., Гребёнкина А.С. ДГУ, Донецк, Россия, АГЗ МЧС ДНР, Донецк, Россия*  
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
16. *Казаченок В. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
ЖУРНАЛ «ПЕДАГОГИКА ИНФОРМАТИКИ» ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
17. *Карасев П. А. РЭУ им. Г.В. Плеханова, РТУ МИРЭА, Москва, Россия*  
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАДАЧ ФИНАНСОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В КУРСЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ
18. *Синчуков А.В. ФУ при Правительстве РФ, Москва, Россия*  
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА НАГЛЯДНОСТИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ WOLFRAMALPHA
19. *Старовойтов А. П., Старовойтова Н. А. ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь*  
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭУМК ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО»
20. *Тестов В. А., Перминов Е. А. ВоГУ, Вологда, УрТИСИ СибГУТИ, Екатеринбург, Россия*  
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
21. *Шушкевич Г.Ч., Шушкевич С.В. ГГУ им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RYTHON – БИБЛИОТЕК ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И ПОСТРОЕНИЯ КРИВЫХ

## **Секция 2**

### **СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Председатель: зав. кафедрой дифференциальных уравнений и системного анализа, доцент Л.Л. Голубева*

*Секретарь: ассистент кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования Д.В. Филимонов*

**26 апреля 15:00 - 17:00**

**Ауд. 419, главный корпус БГУ**

1. *Зыкова Т.В., Кытманов А.А., Халтурин Е.А.*  
АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
2. *Ковалев Е.Е., Платонов В.Н. МПГУ, Москва, Россия*  
РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕНДЕНЦИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА И ИССЛЕДОВАНИЕ СТАРТАПОВ EDTECH ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С УЧЕБНЫМИ КУРСАМИ В МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ “ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ”
3. *Иманбазар А., Ким Е. Р. университет «Туран», Алматы, Казахстан*  
ИГРОФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА КАК ЭЛЕМЕНТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
4. *Култеппер П. Д., Ковалев Е. Е. МПГУ, Москва, Россия*

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА ИГРОФИКАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

5. *Плисюк Г.С., Сахечидзе Я.Г., Лаврова О.А. БГУ, Минск, Беларусь*  
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ИНТЕРАКТИВНОГО РЕШЕБНИКА ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ
6. *Лаврова О.Л., Атрохов К.Г., Кушнеров А.В., Чергинец Д.Н., Щеглова Н.Л. БГУ, Минск, Беларусь*  
PYTHON В ДИСЦИПЛИНАХ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ
7. *Прокашева В. А., Лысак В. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
О ЦИФРОВИЗАЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ НЕКОТОРЫХ КУРСОВ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
8. *Расолько Г. А., Кремень Ю. А., Кремень Е. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
ЦИФРОВОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА КУРСОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
9. *Тарасевич Ю. Г. ГГУ им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь*  
СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ЕГО УПРАВЛЯЕМОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ?
10. *Филимонов Д. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
11. *Шибут И.П. БГУ, Минск, Беларусь*  
РОЛЬ ПРЕПОДАВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ И КОММУНИКАЦИИ

**27 апреля 10:30 - 12:30**

**Ауд. 412, главный корпус БГУ**

12. *Аленский Н. А., Филимонов Д. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕТОДОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
13. *Ахремчик О.Л. ТГТУ, Тверь, Россия*  
РОССИЙСКИЙ МИКРОКОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ПРАКТИКУМА ПО МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ СИСТЕМАМ
14. *Голубева Л. Л., Малевич А. Э., Щеглова Н. Л. БГУ, Минск, Беларусь*  
О МОДЕЛИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА»
15. *Карпович Н.А., Зенько Т.А., Конах В.В., Рубашко Н.К. БГУ, Минск, Беларусь*  
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА КРОССПЛАТФОРМЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»
16. *Миронова Л. И., Некрасов А. В., Бурцев А. Г. УрФУ им. Б. Ельцина, Екатеринбург, Россия*  
CHALLENGES DIGITALIZATION CONSTRUCTION INDUSTRY: TRAINING FUTURE MASTERS URBAN PLANNER IN RUSSIA
17. *Никандров А. А., Пиотровская К. Р., РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия*  
ЗАДАЧИ СПОРТИВНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»
18. *Павловский В. А. БГУ, Минск, Беларусь*  
ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ОСНОВАМ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЕРСТКИ TEX
19. *Прокопенко Д. В. БГУ, Минск, Беларусь*  
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МИКРОСЕРВИСОВ НА ПРИМЕРЕ ЯЗЫКА GOLANG
20. *Травин В. В. Гимназия г. Калинковичи, Калинковичи, Беларусь*

ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДАКТОРА GEOGEBRA В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

**Секция 3**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

**Секция 5**

**АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ И АСПИРАНТОВ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**Председатель:** зав. каф. компьютерных технологий и систем,  
профессор **В.В. Казаченок**

**Секретарь:** доцент кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования,  
доцент **С.А. Барвенов**

**26 апреля 15:00 -17:00**

**Ауд. 120, главный корпус БГУ**

1. **Барвенов С.А.** БГУ, Минск, Беларусь  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАБОТЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА
2. **Воронов М.В.** МГППУ, Москва, Россия  
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
3. **Девяцын А.С., Барвенов С.А.** БГУ, Минск, Беларусь  
О НЕОБХОДИМОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ МЕТОДИК ПРЕПОДАВАНИЯ С УЧЕТОМ НОВЫХ ВЫЗОВОВ ПОРОЖДАЕМЫХ ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ
4. **Иванова Н.А., Кубанских О.В.** БГУ им. ак. И.Г. Петровского, Брянск, Россия  
ИЗ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
5. **Кондратьева И.П., Евланов М.В.** АПО, ГУО «Средняя школа №45 г.Минска», Минск, Беларусь  
ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИКО-КОНСТРУКТОРСКИХ УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
6. **Макарова Н.П.** ГГУ им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь  
О РЕСУРСНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДИСТАНЦИОННОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
7. **Перез Чернов А.Х.** БГУ, Минск, Беларусь  
КАК АДАПТИРОВАТЬ GRT-МОДЕЛИ ДЛЯ НУЖД ОБРАЗОВАНИЯ
8. **Позняк Ю.В.** БГУ, Минск, Беларусь  
ЗАМЕТКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРАКТИК
9. **Софронова Н.В.** ОО ДПО «Чувашское региональное отделение академии информатизации образования», Чебоксары, Россия  
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ
10. **Шнак Д.С., Колоцей М.Я.** ГГУ им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь  
ИЗ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



**27 апреля 10:30 -12:30**

**Ауд. 412, главный корпус БГУ**

11. **Блинов И.Н., Романчик В. С.** БГУ, Минск, Беларусь  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБУЧЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
12. **Богданова Д. А.** ФИЦ ИУ РАН, Брянск, Россия  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММЕРСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ
13. **Карпович Н.И.** БГУ, Минск, Беларусь  
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТУДЕНТАМ БГУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ "БИОИНЖЕНЕРИЯ И БИОИНФОРМАТИКА"
14. **Прохоров Д.И.** МГИРО, Минск, Беларусь  
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ПО ТЕМЕ «ДИДАКТИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ НА ОСНОВЕ ВЕБ-ОРИЕНТИРОВАННЫХ РЕСУРСОВ»
15. **Абрамович Н.Ю.** ООО «НТЛаб-Дизайн», Минск, Беларусь  
ИНТЕГРАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ МАГИСТРОВ UX/UI ДИЗАЙНУ
16. **Борисова Е.В.** ТГТУ, Тверь, Россия  
АКТУАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ МАГИСТРОВ IT-НАПРАВЛЕНИЙ.
17. **Калько А.И., Хадарович О.Д.** БГУ, Барановичи, Беларусь  
AR ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ МЕДИАИНФОРМАЦИИ С ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ НА ТАРГЕТ-ССЫЛКУ
18. **Романчик В. С.** БГУ, Минск, Беларусь  
КАКОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НЕОБХОДИМЫ В ИТ
19. **Янковская А.В.** ГУО «Лидский районный центр технического общества», Лида, Беларусь  
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ HYFLEX ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ В УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

#### **Секция 4**

### **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**Председатель:** зав. каф. теоретической и прикладной механики,  
профессор **М.А. Журавков**

**Секретарь:** ст. преподаватель кафедры био- и наномеханики **Ю.Е. Нагорный**

**26 апреля 15:00 -17:00**

**Ауд. 406, главный корпус БГУ**

1. **Nguyen Le, Михасев Г. И.** БГУ, Минск, Беларусь  
УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ДВУХСЛОЙНОЙ БАЛКИ-ПОЛОСЫ С  
ВЫСОКОКОНТРАСТНЫМИ СВОЙСТВАМИ МАТЕРИАЛА

2. *Liu Youngtao.* Даляньский политехнический университет, Китай  
INTEGRATED RESEARCH AND TEACHING ACTIVITIES IN ENGINEERING MECHANICS AT DUT
3. *Герасименко П.В., Вертешев С. М.* ПГУПС, Санкт-Петербург, Россия, ПГУ, Псков, Россия  
АНАЛИЗ УРОВНЕЙ ТЕСНОТЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ИВТ ПСКОВГУ
4. *Liu Liu.* Даляньский политехнический университет, Китай  
THE STABILITY ANALYSIS OF TIME-VARYING SYSTEMS IN THE FRAMEWORK OF NEAT ALGEBRA
5. *Костюк Н.Н., Дик Т.А., Метельский Ю.М., Шинкарев К.А.* БГУ, Минск, Беларусь  
КОМБИНАТОРНО-ГРАФОВЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЛЕТУЧЕСТИ  $\beta$ -ДИКЕТОНАТОВ МЕТАЛЛОВ (I)
6. *Зыза А.В., Платонова Е.С.* ДонНУ, Донецк, Россия  
ИНТЕГРИРОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ КЛАССА КИРХГОФА НА АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ИНВАРИАНТНЫХ СООТНОШЕНИЯХ
7. *Дроздов А.А.* ООО "Атомикус", Минск, Беларусь  
РАСПОЗНАВАНИЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
8. *Карпенко К.С.* БГУ, Минск, Беларусь  
АЛГОРИТМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВЕКТОРНЫХ ЦИФРОВЫХ ПОЛЕЙ
9. *Климкович Н.М., Чжан Шици* БГУ, Минск, Беларусь  
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МКЭ-МДЭ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НДС ПОДРАБАТЫВАЕМОГО ПОРОДНОГО МАССИВА
10. *Мазнев А.В., Белоконь Т.В.* ДонНУ, Донецк, ДонНУЭТ, Донецк, Россия  
ОБ ОДНОМ КЛАССЕ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ГИРОСТАТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ И ГИРОСКОПИЧЕСКИХ СИЛ
11. *Веремейчик А.И., Нерода М.В., Хвусевич В.М., Холодарь Б.Г.* БГТУ, Брест, Беларусь  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ С ЗОНАМИ ИЗМЕНЁННОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ ТЕРМООБРАБОТКИ
12. *Денисовец В.В.* Социально-гуманитарный колледж УО "Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова", Могилев, Беларусь  
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ И ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ: ОПЫТ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ФУНКЦИЯ»
13. *Елисеев Д.И.* Фабрика инноваций и решений, Минск, Беларусь  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ АВТОНОМНОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
14. *Игнатенко М.В.* БГУ, Минск, Беларусь  
О КВАДРАТУРНЫХ ФОРМУЛАХ ГАУССА В СЛУЧАЕ ИНТЕГРИРОВАНИЯ МАТРИЧНОЗНАЧНЫХ ФУНКЦИЙ
15. *Кушнеров А.В.* БГУ, Минск, Беларусь  
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
16. *Лукьянович И.Р., Кочурко В.А., Филимонов Д.В., Харланов С.В.* БГУ, Минск, Беларусь  
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ВЕБ-РАЗРАБОТЧИКОВ
17. *Лютикова В.С.* ПМ ИС университета «Туран», Алматы, Казахстан  
IT-ТЕХНОЛОГИИ В РАСПОЗНАВАНИИ ОБРАЗОВ РОЕВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ИХ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ

**27 апреля 10:30 -12:30**

**Ауд. 412, главный корпус БГУ**

18. **Юй Гуанбинь (Yu Guangbin)**, Харбинский политехнический университет, Харбин, Китай  
RESEARCH ON TOOL PERFORMANCE EVALUATION AND PARAMETER MATCHING BASED ON SHAPE-PERFORMANCE APPLICATION THEORY.
19. **Мазнев А.В., Горбунова Ю.С.** ДонНУ, Донецк, АГЗ МЧС, Донецк, Россия  
ОДИН СЛУЧАЙ ПОЛУРЕГУЛЯРНОЙ ПРЕЦЕССИИ ПЕРВОГО ТИПА В ЗАДАЧЕ О ДВИЖЕНИИ НЕАВТОНОМНОГО ГИРОСТАТА
20. **Морозова И.М., Кемеш О.Н., Шамукова Н.В.** <sup>1,2</sup>БГАТУ, <sup>3</sup>ВА РБ, Минск Беларусь  
ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ В БЕЛАРУСИ
21. **Мусафиров Э.В.** ГГУ им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь  
О ДОПУСТИМЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ ТРЕХМЕРНЫХ АВТОНОМНЫХ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
22. **Нестерович С.С.** БГУ, Минск, Беларусь  
ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЖИДКОГО ЦИЛИНДРА В ПОЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ С УЧЕТОМ ПЕРЕМЕННОГО ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ
23. **Нифагин В.А.** БГУ, ФСК, к-ра "Информационные технологии", Минск, Беларусь  
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ МНОГОМЕРНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ
24. **Таранчук В.Б.** БГУ, Минск, Беларусь  
ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕРЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ГЕОБАЗАДААННЫХ
25. **Ходос Ю.О.** БГУ, Минск, Беларусь  
МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЦИФРОВЫХ ПОЛЕЙ
26. **Макашин Д.С., Белан Д.Ю., Махов К.А.** <sup>1</sup>ОмГТУ, <sup>2,3</sup>ОмГУПС, Омск, Россия  
ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА И ИЗМЕНЕНИЙ ПАСПОРТОВ, МАРШРУТНЫХ КАРТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ И АГРЕГАТОВ
27. **Нескородев Р.Н.** ДонГУ, Донецк, Россия  
ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТЯЖЕЛОГО АНИЗОТРОПНОГО МАССИВА ВБЛИЗИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ
28. **Примова И.М.** ИООО «ЭПАМ Системз», Минск, Беларусь  
ПРИМЕНЕНИЕ РЕАКТИВНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ДЛЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ С ЭКОСИСТЕМОЙ SPRING FRAMEWORK
29. **Селедчик Е.С.** БГУ, Минск, Беларусь  
МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ МОБИЛЬНОГО РАСПИСАНИЯ
30. **Слащенин О.А.** ГСУ СК РБ, Минск, Беларусь  
ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНТРОПИИ КАК СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ИНТЕРЕС ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ